

目录

注意事项	2	脚部风道：拆卸和安装	11
注意事项	2	后出风口管道 1	12
辅助约束系统 (SRS) “安全气囊”和“安全带预张紧器”的注意事项	2	后出风口管道 1：拆卸和安装	12
断开蓄电池后转动方向盘的注意事项	2	后出风口管道 2	12
拆卸蓄电池端子的注意事项	3	后出风口管道 2：拆卸和安装	12
准备工作	4	后脚部风道 1	12
准备工作	4	后脚部风道 1：拆卸和安装	12
通用维修工具	4	后脚部风道 2	13
系统说明	5	后脚部风道 2：拆卸和安装	13
通风系统	5	后脚部风道 3	13
系统说明	5	后脚部风道 3：拆卸和安装	13
拆卸和安装	6	后地板格栅	14
空气管道和格栅	6	后地板格栅：拆卸和安装	14
分解图	6	后出风口格栅	14
侧出风口格栅	8	后出风口格栅：拆卸和安装	14
侧出风口格栅：拆卸和安装	8	鼓风机单元	15
中央出风口格栅	9	分解图	15
中央出风口格栅：拆卸和安装	9	鼓风机单元总成	16
侧除霜器格栅	9	鼓风机单元总成：拆卸和安装	16
侧除霜器格栅：拆卸和安装	9	鼓风机电机	17
出风口管道	10	鼓风机电机：拆卸和安装	17
出风口管道：拆卸和安装	10	空调滤清器	18
侧除霜器喷嘴	10	分解图	18
侧除霜器喷嘴：拆卸和安装	10	拆卸和安装	18
除霜器喷嘴	11	更换	18
除霜器喷嘴：拆卸和安装	11	维修数据和规格 (SDS)	19
脚部风道	11	维修数据和规格 (SDS)	19
		空调滤清器	19

注意事项

注意事项

辅助约束系统 (SRS) “安全气囊”和“安全带预张紧器”的注意事项

INFOID:000000009189908

辅助约束系统如“安全气囊”和“安全带预张紧器”与前排座椅安全带一起使用，有助于减少车辆碰撞时驾驶员和前排乘客受伤的危险性或严重程度。关于安全维护该系统的信息，请参见本维修手册的“SRS 安全气囊”和“安全带”章节。

警告：

务必遵守以下注意事项以防意外启动。

- 为避免 SRS 系统失效而增加车辆碰撞时由安全气囊充气带来人身伤亡的危险性，所有维修保养应由授权的 NISSAN/INFINITI 经销商进行。
- 保养不当，包括不正确的拆卸和安装 SRS 系统，都可能导致本系统的意外触发，从而造成人身伤害。关于螺旋电缆和安全气囊模块的拆卸方法，请参见“SRS 安全气囊”章节。
- 除本维修手册中说明的操作外，不要使用电气测试设备对 SRS 的任何电路进行测试。SRS 电路线束可通过黄色和 / 或橙色线束或线束接头来识别。

使用机动工具（气动或电动）和锤子注意事项

警告：

务必遵守以下注意事项以防意外启动。

- 在点火开关按至 ON 位置或发动机运转的情况下，在安全气囊诊断传感器单元或其它安全气囊系统传感器附近作业时，切勿使用气动或电动工具作业，或在传感器附近用锤子敲击。剧烈振动会激活传感器并使安全气囊展开，可能造成严重的伤害。
- 使用气动或电动工具或锤子进行任何维修前，务必将点火开关按至 OFF 位置，断开蓄电池，并等待至少 3 分钟。

断开蓄电池后转动方向盘的注意事项

INFOID:000000009189909

注意：

遵守下列注意事项，以防出现错误和故障。

- 在拆卸和安装任何控制单元前，首先将点火开关按至 LOCK 位置，然后断开蓄电池两极电缆。
- 在完成工作后，确认已经正确连接所有控制单元接头，然后重新连接蓄电池两极电缆。
- 每次工作完成后都要使用 CONSULT 进行自诊断，使其成为各个功能检测的例行程序。如果检测到 DTC，根据自诊断结果进行故障诊断。

对于带转向锁单元的车辆，如果蓄电池断开或电量耗尽，方向盘就会锁定且不能转动。

如果在蓄电池断开或电量耗尽的情况下需要转动方向盘，则在开始维修操作前按以下步骤操作。

操作步骤

1. 连接蓄电池两极电缆。
注：
如果蓄电池电量已耗尽，请使用跨接电缆供电。
2. 将点火开关按至 ACC 位置。
(此时，转向锁将解锁。)
3. 断开蓄电池两极电缆。在蓄电池两极电缆断开的情况下，转向锁会保持打开，方向盘可以转动。
4. 进行必要的修理工作。
5. 完成修理工作时，重新连接蓄电池两极电缆。在松开制动踏板的情况下，将点火开关从 ACC 位置切换至 ON 位置，然后切换至 LOCK 位置。(当点火开关按至 LOCK 位置时，方向盘将锁定。)
6. 使用 CONSULT 对所有控制单元进行自诊断检查。

注意事项

< 注意事项 >

拆卸蓄电池端子的注意事项

INFOID:0000000010044809

- 拆卸 12V 蓄电池端子时，关闭点火开关，并等待至少 30 秒钟。

注：

点火开关关闭后，ECU 可能会作用几十秒钟。如果在 ECU 停止前拆下蓄电池端子，则可能会出现 DTC 检测错误或 ECU 数据损坏。

- 对于配备 2 个蓄电池的车辆，接通点火开关前务必要连接主蓄电池和副蓄电池。

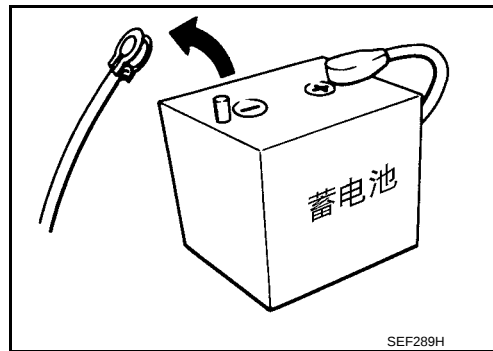
注：

如果在主蓄电池或副蓄电池的任一端子断开情况下接通点火开关，则可能会检测到 DTC。

- 安装 12V 蓄电池后，务必检查所有 ECU 的“自诊断结果”并清除 DTC。

注：

拆卸 12V 蓄电池后可能会导致 DTC 检测错误。



A
B
C
D
E
F
G
H
VTL
J
K
L
M
N
O
P

准备工作

< 准备工作 >

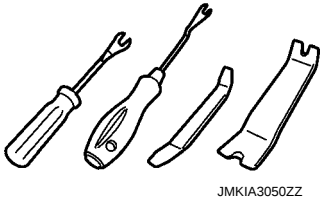
准备工作

准备工作

通用维修工具

INFOID:000000009189910

工具名称	说明
拆卸工具	拆下卡子、棘爪和金属卡子



< 系统说明 >

系统说明

通风系统

系统说明

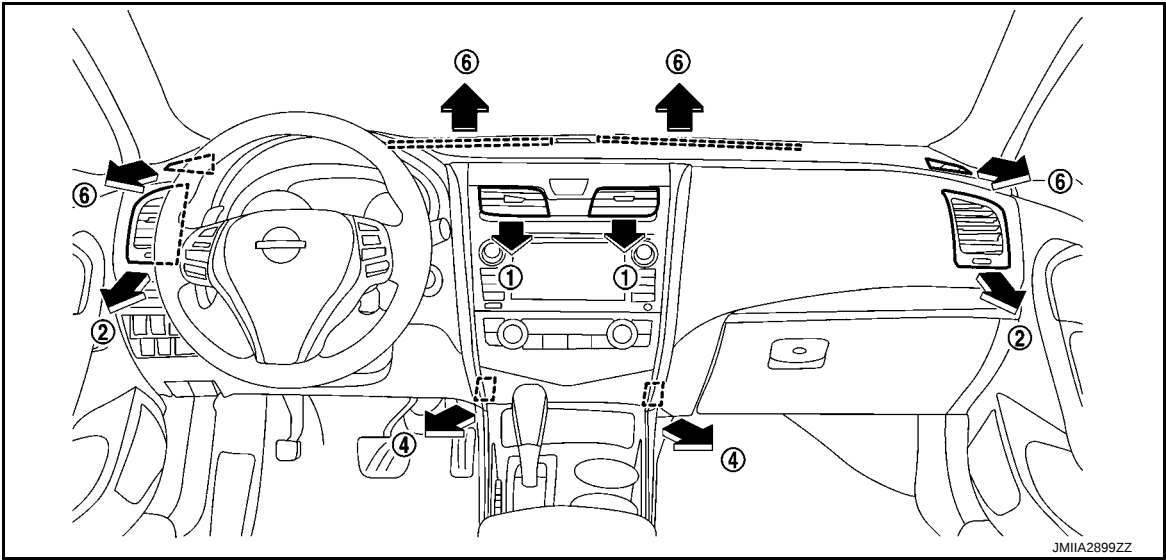
INFOID:000000009189911

概述

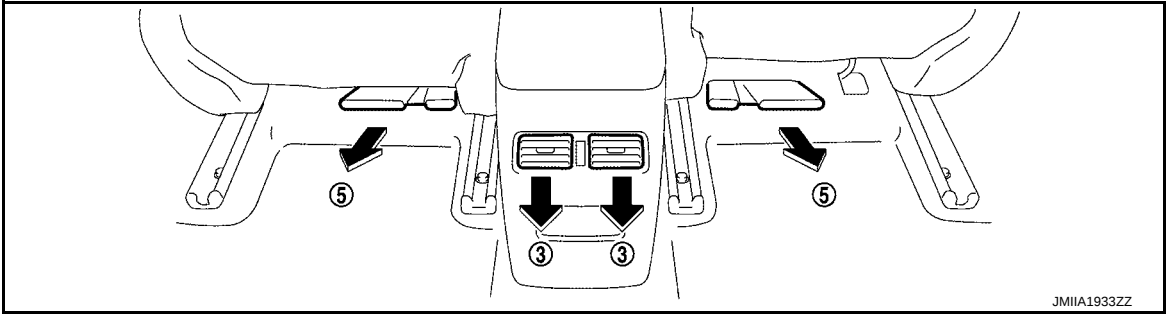
通风系统由空调自动放大器控制。有关空调系统的详细信息，请参见 [HAC-14. "自动空调系统：系统说明"](#)

空气流量

前



后



x: 适用

MODE/DEF 位置指示	出风口					
	出风口			脚部		除霜器 ⑥
	前		后	前 ④	后 ⑤	
	中间 ①	侧 ②	中间 ③			
	×	×	×	—	—	—
	×	×	×	×	×	—
	—	×	×	×	×	×
	—	×	×	×	×	×
	—	×	×	—	—	×

空气管道和格栅

< 拆卸和安装 >

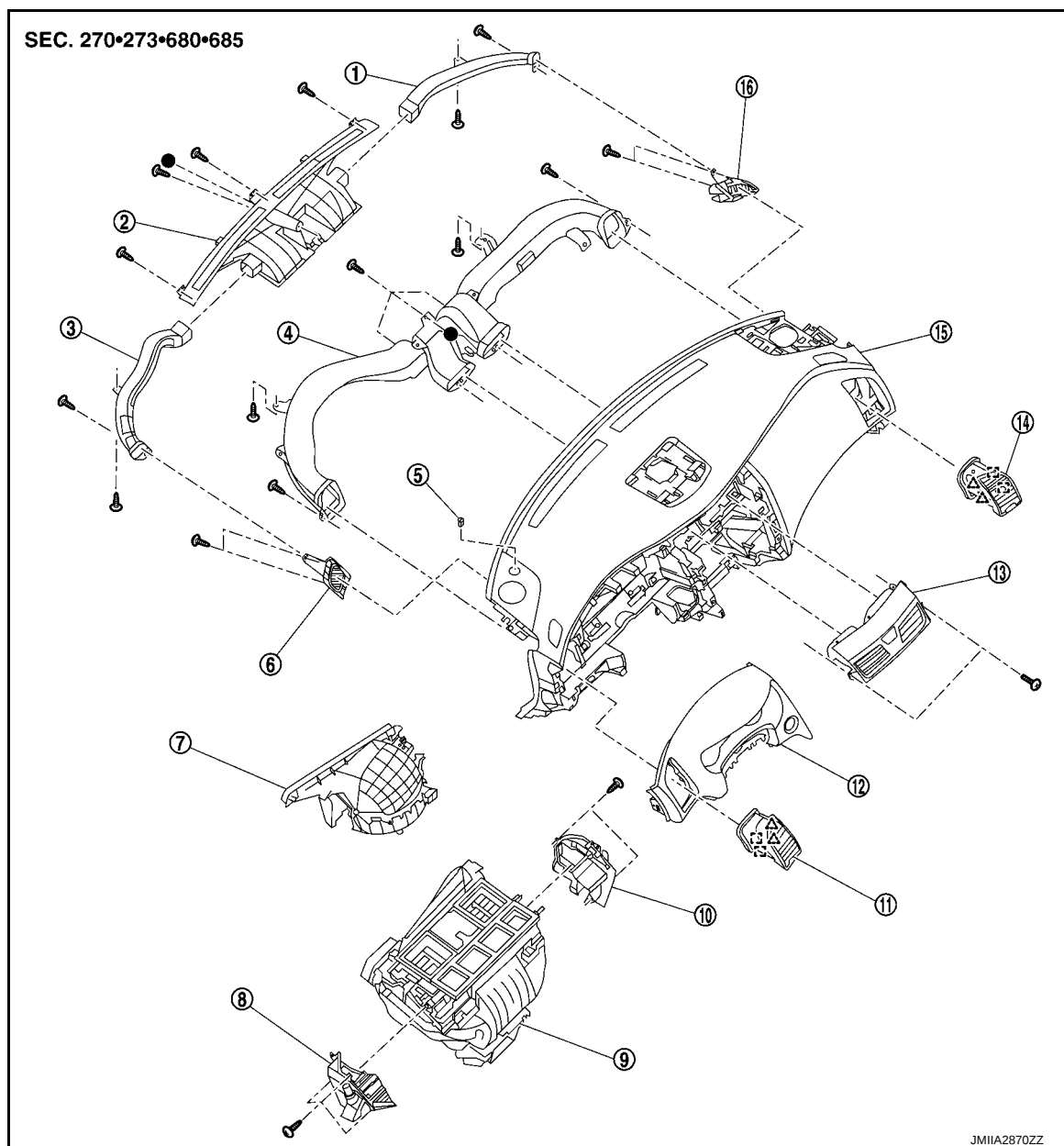
拆卸和安装

空气管道和格栅

分解图

INFOID:000000009189913

前部



- | | | |
|-------------|------------|--------------|
| ① 右侧除霜器喷嘴 | ② 除霜器喷嘴 | ③ 左侧除霜器喷嘴 |
| ④ 出风口管道 | ⑤ 光学传感器 | ⑥ 左除霜器格栅 |
| ⑦ 鼓风机单元 | ⑧ 左侧脚部通风管道 | ⑨ 加热器和制冷单元总成 |
| ⑩ 右脚部通风管道 | ⑪ 左侧通风风格栅 | ⑫ 仪表饰件 A |
| ⑬ 中央出风口格栅总成 | ⑭ 右侧通风机风格栅 | ⑮ 仪表板总成 |
| ⑯ 右侧除霜器格栅 | | |

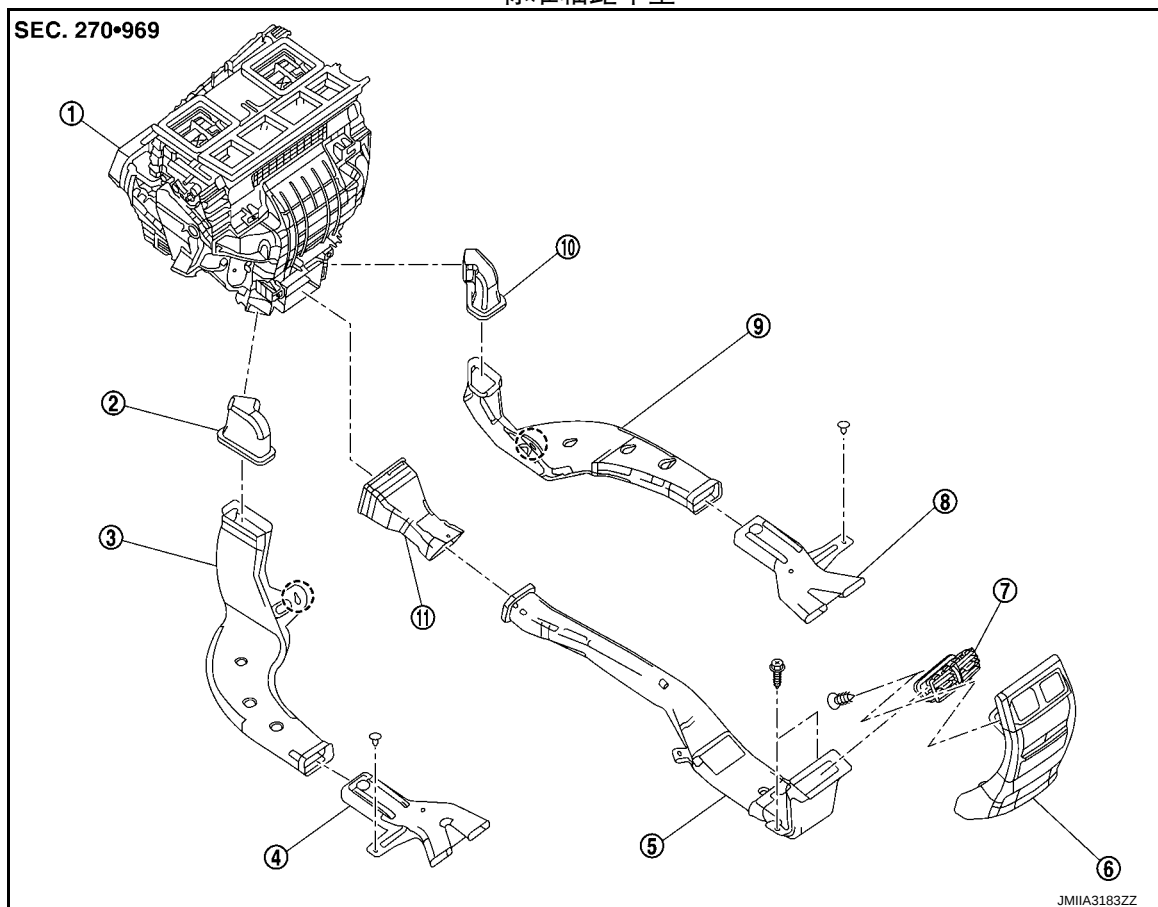
△ : 棘爪

< 拆卸和安装 >

- [] : 金属卡子
 ● : 指示的部分与真实车辆上的标志点一样。

后部

标准轴距车型



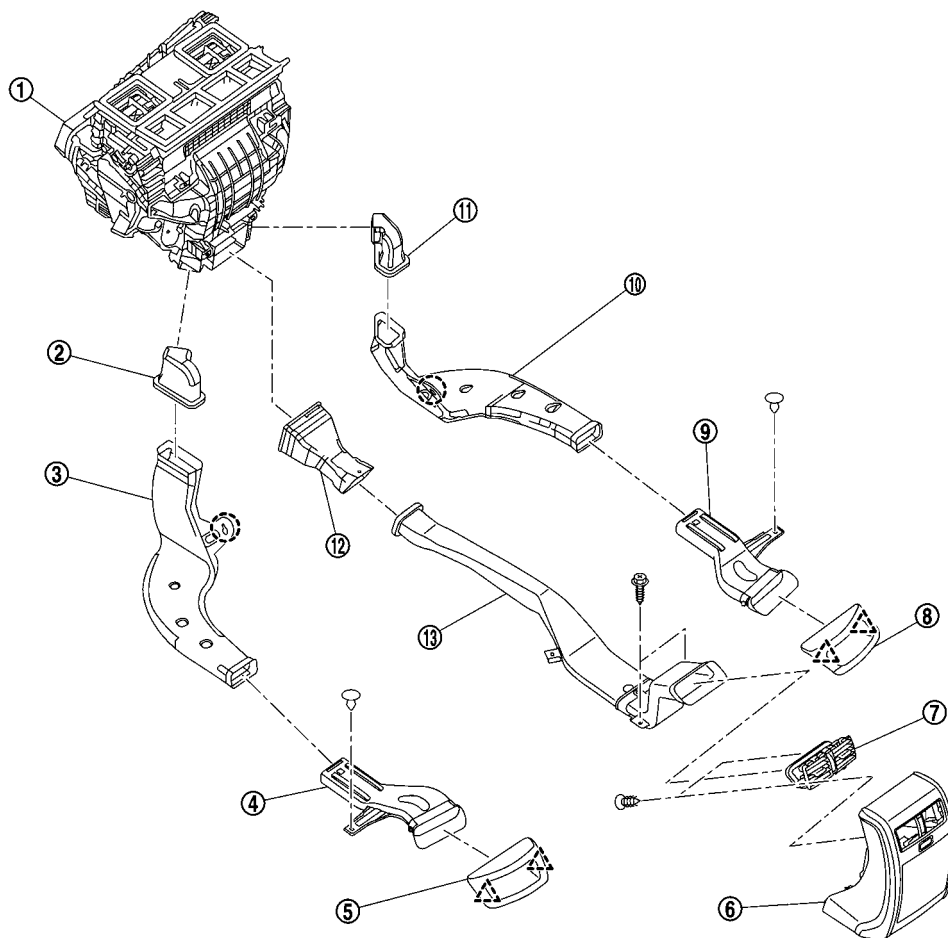
- | | | |
|--------------|------------|------------|
| ① 加热器和制冷单元总成 | ② 左后脚部风道 1 | ③ 左后脚部风道 2 |
| ④ 左后脚部风道 3 | ⑤ 后出风口管道 2 | ⑥ 控制台后饰件总成 |
| ⑦ 后通风风格栅 | ⑧ 右后脚部风道 3 | ⑨ 右后脚部风道 2 |
| ⑩ 右后脚部风道 1 | ⑪ 后出风口管道 1 | |
- : 卡子

空气管道和格栅

< 拆卸和安装 >

长轴距车型

SEC. 270•969



JMIIA3182ZZ

- | | | |
|--------------|------------|------------|
| ① 加热器和制冷单元总成 | ② 左后脚部风道 1 | ③ 左后脚部风道 2 |
| ④ 左后脚部风道 3 | ⑤ 左后车门格栅 | ⑥ 控制台后饰件总成 |
| ⑦ 后通风风格栅 | ⑧ 右后车门格栅 | ⑨ 右后脚部风道 3 |
| ⑩ 右后脚部风道 2 | ⑪ 右后脚部风道 1 | ⑫ 后出风口管道 1 |
| ⑬ 后出风口管道 2 | | |

○ : 卡子

△ : 棘爪

侧出风口格栅

侧出风口格栅：拆卸和安装

INFOID:000000009202271

拆卸

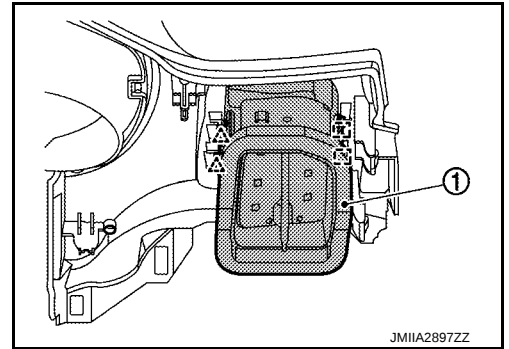
1. 拆下出风口管道。请参见 [VTL-10, "出风口管道：拆卸和安装"](#)。(乘客侧)。
2. 拆下仪表板饰件 A。请参见 [IP-13, "拆卸和安装"](#)。(驾驶员侧)。

空气管道和格栅

< 拆卸和安装 >

3. 分开固定棘爪和金属卡子，然后拆下侧出风口格栅总成（左侧或右侧）①。

△：棘爪
□：金属卡子



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

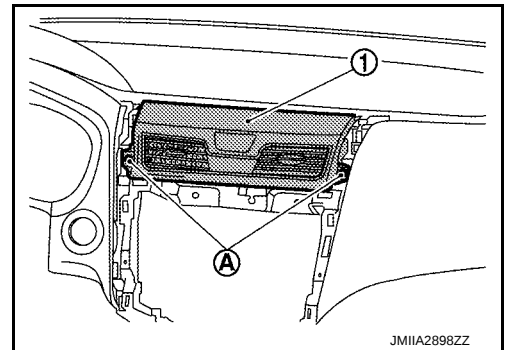
中央出风口格栅

中央出风口格栅：拆卸和安装

INFOID:000000009202277

拆卸

1. 拆下左侧和右侧的仪表罩。请参见 [IP-13, "拆卸和安装"](#)。
2. 拆下固定螺丝 ④，然后拆下中央出风口格栅总成 ①。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

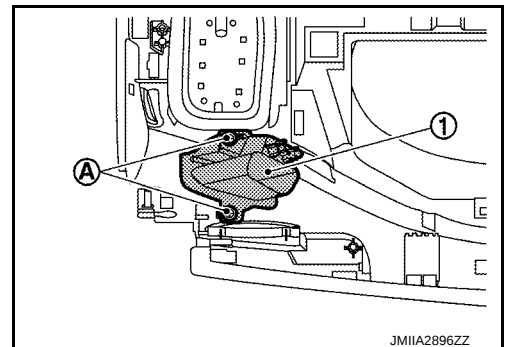
侧除霜器格栅

侧除霜器格栅：拆卸和安装

INFOID:000000009202280

拆卸

1. 拆下侧除霜器喷嘴（左侧或右侧）。请参见 [VTL-10, "侧除霜器喷嘴：拆卸和安装"](#)。
2. 拆下装配螺丝 ④，然后拆下侧除霜器格栅（左侧或右侧）①。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

< 拆卸和安装 >

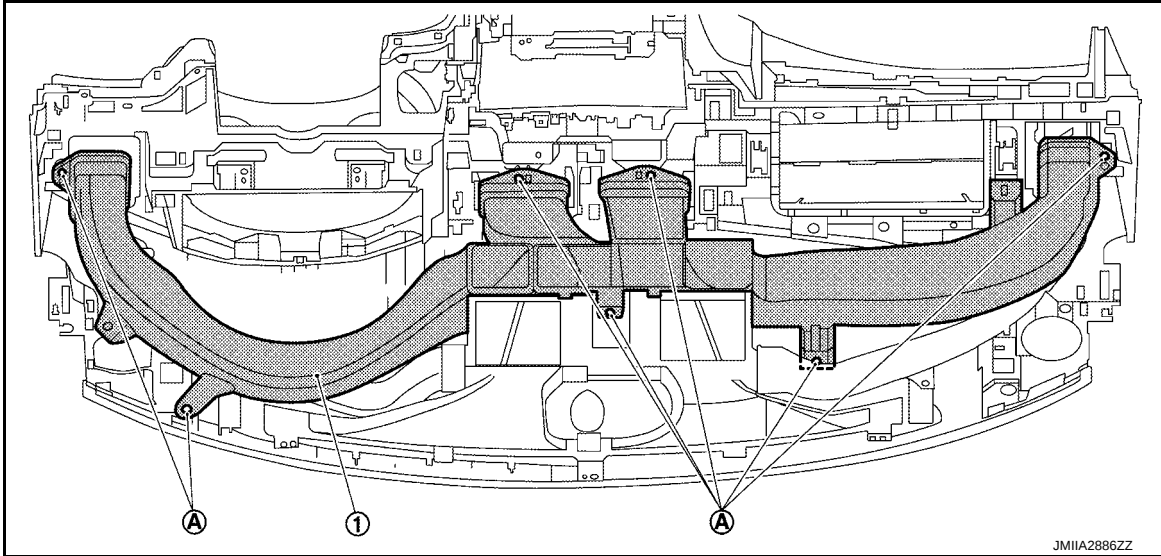
出风口管道

出风口管道：拆卸和安装

INFOID:000000009202281

拆卸

1. 拆下仪表板总成。请参见 [IP-13, "拆卸和安装"](#)。
2. 拆下固定螺丝 (A)，然后拆下出风口管道 (1)。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

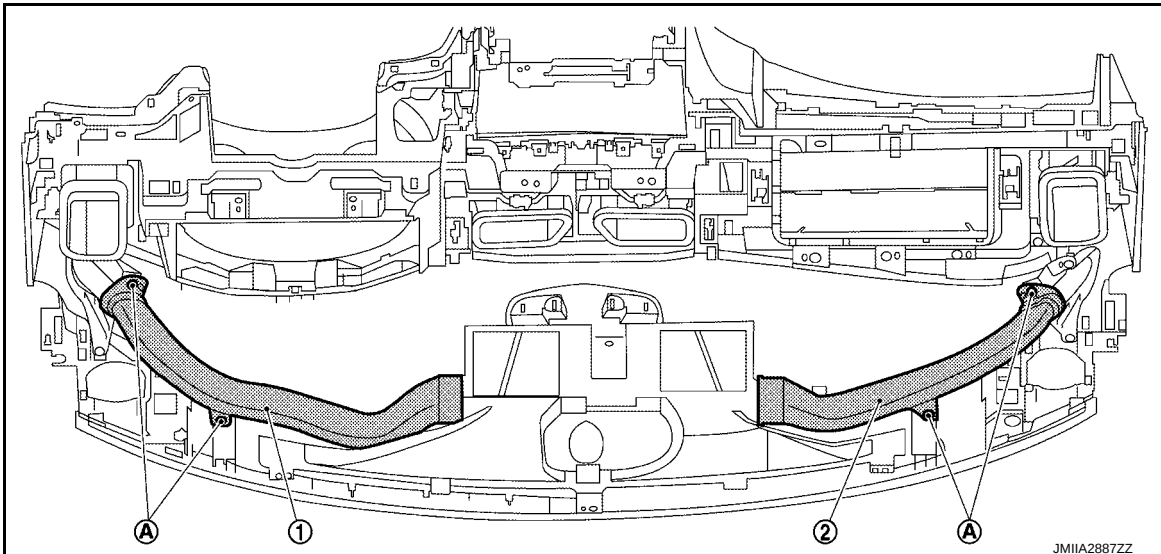
侧除霜器喷嘴

侧除霜器喷嘴：拆卸和安装

INFOID:000000009202282

拆卸

1. 拆下出风口管道。请参见 [VTL-10, "出风口管道：拆卸和安装"](#)。
2. 拆下固定螺丝 (A)，然后拆下侧除霜器喷嘴 (左侧 (1) 或右侧 (2))。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

< 拆卸和安装 >

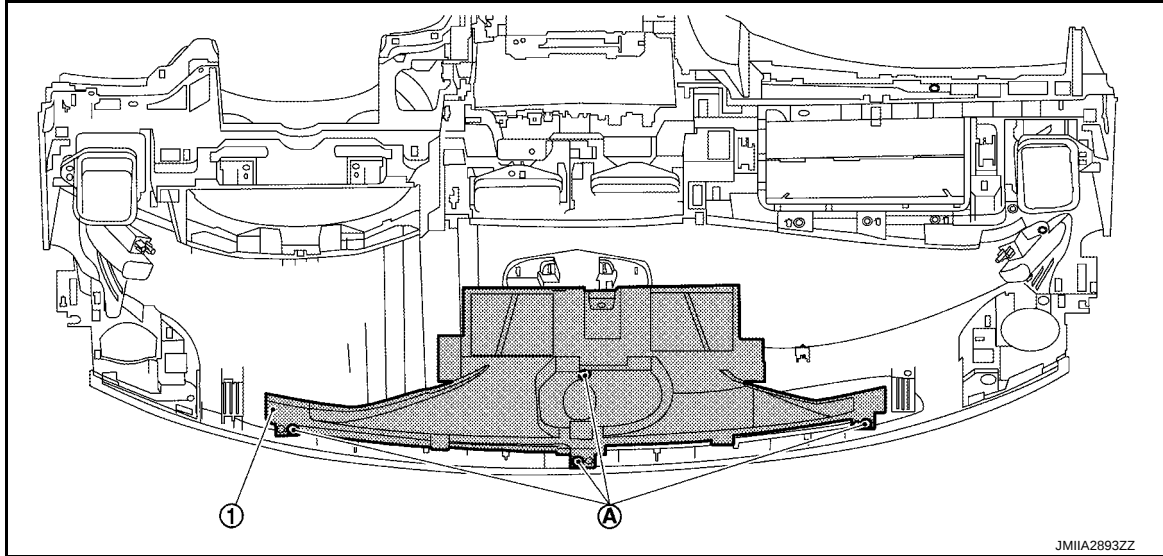
除霜器喷嘴

除霜器喷嘴：拆卸和安装

INFOID:000000009202283

拆卸

1. 拆下侧除霜器喷嘴 (左侧 ① 和右侧 ②)。请参见 [VTL-11, "除霜器喷嘴：拆卸和安装"](#)。
2. 拆下固定螺丝 (A)，然后拆下除霜器喷嘴 ①。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

脚部风道

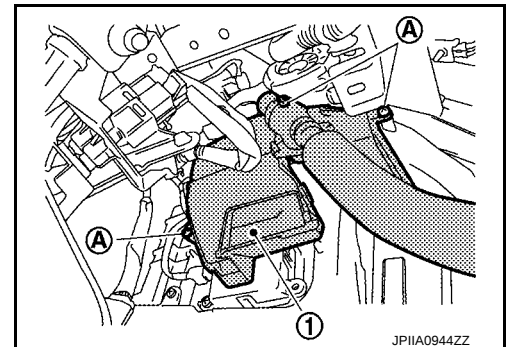
脚部风道：拆卸和安装

INFOID:000000009191200

拆卸

驾驶员侧

1. 拆下仪表板下部面板 (左侧)。请参见 [IP-13, "拆卸和安装"](#)。
2. 拆下固定螺丝 (A)，然后拆下左侧脚部风道 ①。



乘客侧

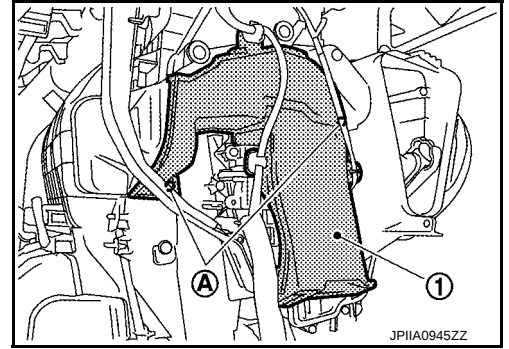
1. 拆下固定螺丝 (A) 和线束卡子。

空气管道和格栅

< 拆卸和安装 >

① : 右侧脚部风道

2. 拆下空气混合风门电机。请参见 [HAC-135, "空气混合风门电机: 拆卸和安装"](#)。
3. 拆下右脚部风道。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

后出风口管道 1

后出风口管道 1 : 拆卸和安装

INFOID:000000009191205

拆卸

1. 拆下后出风口管道 2。请参见 [VTL-12, "后出风口管道 2 : 拆卸和安装"](#)。
2. 拆下后出风口管道 1。

安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

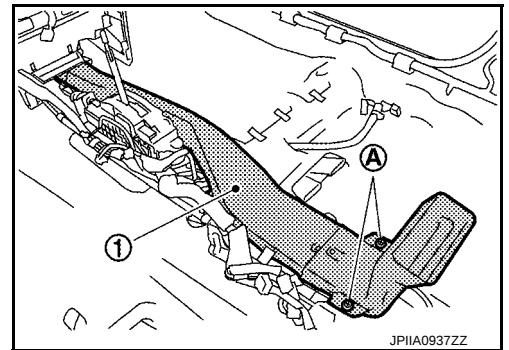
后出风口管道 2

后出风口管道 2 : 拆卸和安装

INFOID:000000009191204

拆卸

1. 拆卸中央控制台总成。请参见 [IP-30, "拆卸和安装"](#)。
2. 拆下固定螺丝 (A)，然后拆下后出风口管道 2 (1)。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

后脚部风道 1

后脚部风道 1 : 拆卸和安装

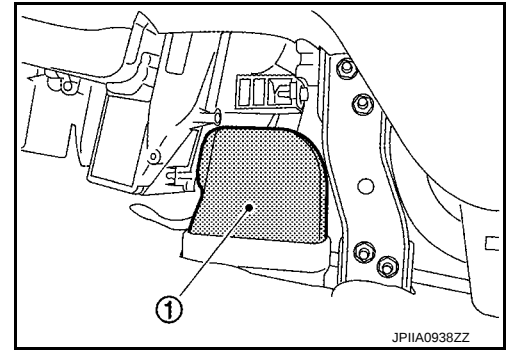
INFOID:000000009191203

拆卸

1. 拆下仪表板下盖 (左侧)。请参见 [IP-13, "拆卸和安装"](#)。

< 拆卸和安装 >

2. 拆下左后脚部风道 1 ①。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

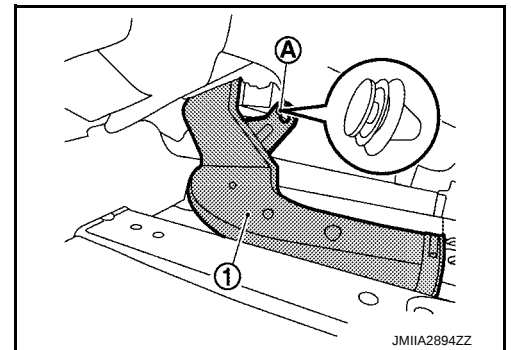
后脚部风道 2

后脚部风道 2：拆卸和安装

INFOID:000000009191202

拆卸

1. 拆下后脚部风道 1 (左侧或右侧)。请参见 [VTL-12, "后脚部风道 1：拆卸和安装"](#)。
2. 拆下前排座椅总成 (左侧或右侧)。请参见 [SE-122, "拆卸和安装"](#)。
3. 拉起地板饰件。请参见 [INT-68, "拆卸和安装"](#)。
4. 拆下固定卡子 ①, 然后拆下后脚部风道 2 (左侧或右侧) ①。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

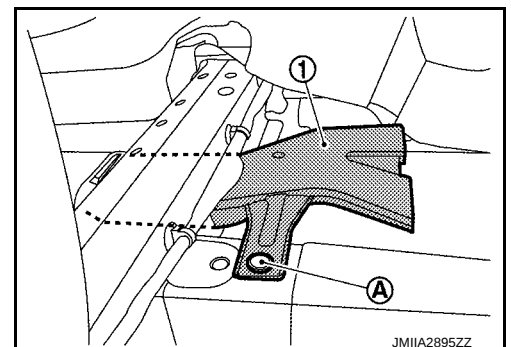
后脚部风道 3

后脚部风道 3：拆卸和安装

INFOID:000000009191206

拆卸

1. 拆下前排座椅总成 (左侧或右侧)。请参见 [SE-122, "拆卸和安装"](#)。
2. 拉起地板饰件。请参见 [INT-68, "拆卸和安装"](#)。
3. 拆下固定卡子 ①, 然后拆下后脚部风道 3 (左侧或右侧) ①。



< 拆卸和安装 >

安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

后地板格栅

后地板格栅：拆卸和安装

INFOID:0000000010042868

拆卸

分开固定棘爪，然后拆下后车门格栅。

安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

后出风口格栅

后出风口格栅：拆卸和安装

INFOID:0000000010042869

拆卸

1. 拆下控制台后饰件总成。请参见 [IP-13, "拆卸和安装"](#)。
2. 拆下固定螺丝，然后从控制台后饰件上拆下后出风口格栅总成。

安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

鼓风机单元

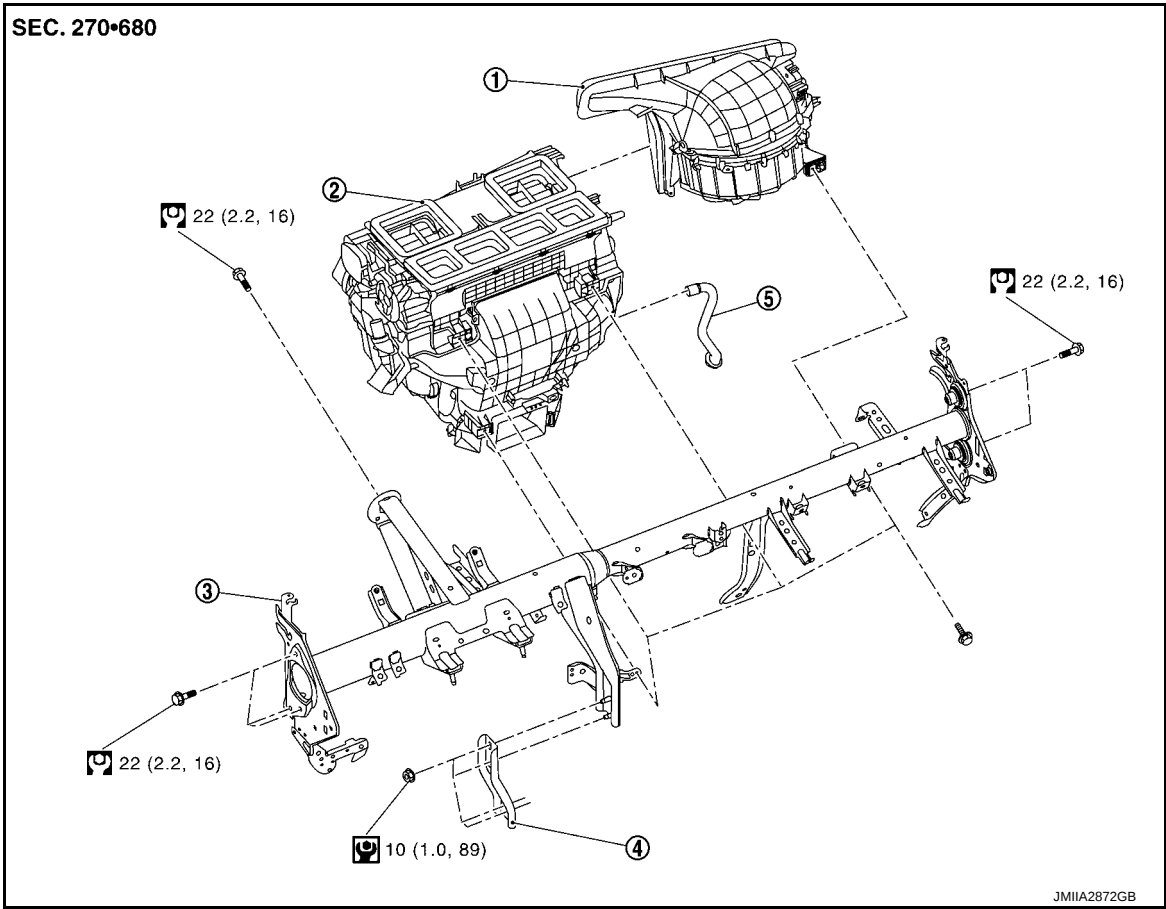
< 拆卸和安装 >

鼓风机单元

分解图

INFOID:000000009189929

拆卸



① 鼓风机单元总成

② 加热器和制冷单元总成

③ 转向构件

④ 仪表支撑

⑤ 排放软管

○ : 卡子

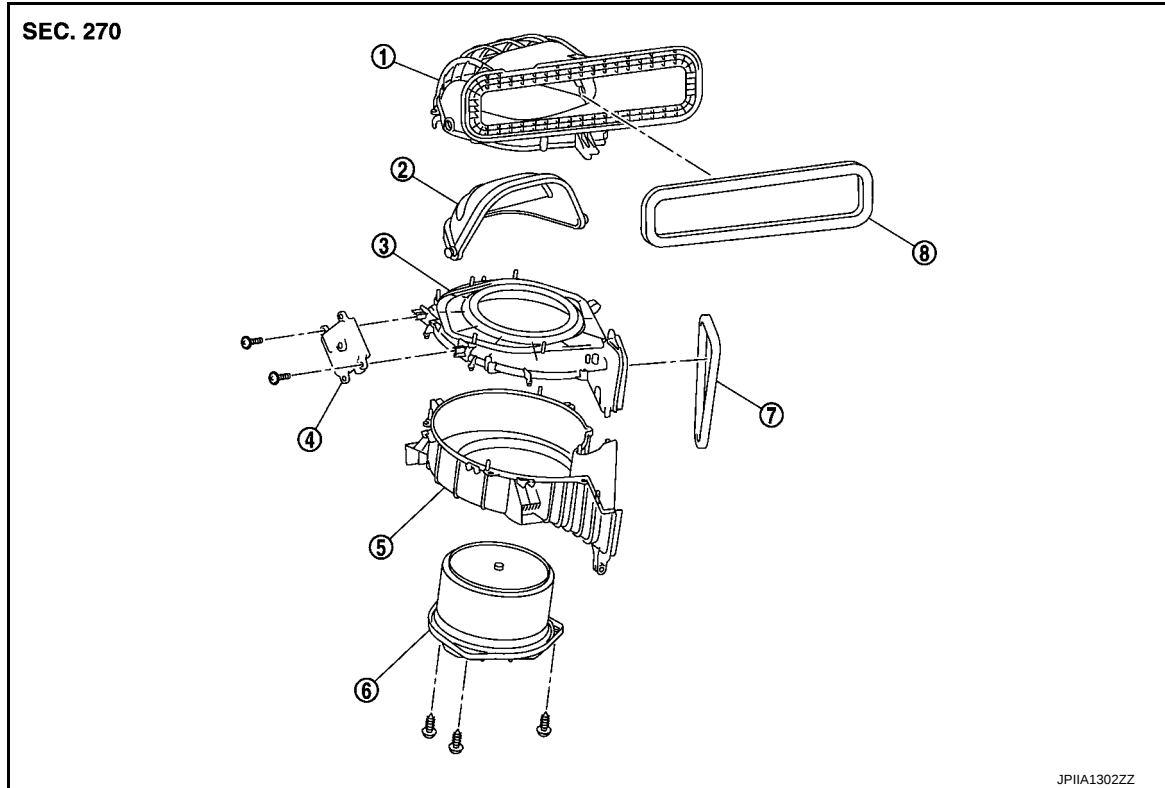
⊙ : N·m (kg-m, in-lb)

⊙ : N·m (kg-m, ft-lb)

鼓风机单元

< 拆卸和安装 >

分解



- | | | |
|----------|---------|---------|
| ① 百叶窗壳体 | ② 进气风门 | ③ 进气上型箱 |
| ④ 进气风门电机 | ⑤ 进气下型箱 | ⑥ 鼓风机电机 |
| ⑦ 出口密封圈 | ⑧ 进气密封圈 | |

鼓风机单元总成

鼓风机单元总成：拆卸和安装

INFOID:0000000009314122

拆卸

1. 拆下加热器和制冷单元总成。请参见 [HA-46, "加热器和制冷单元总成：拆卸和安装"](#)。
2. 断开鼓风机电机接头，然后将鼓风机单元总成从加热器和制冷单元总成上分开。

安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

< 拆卸和安装 >

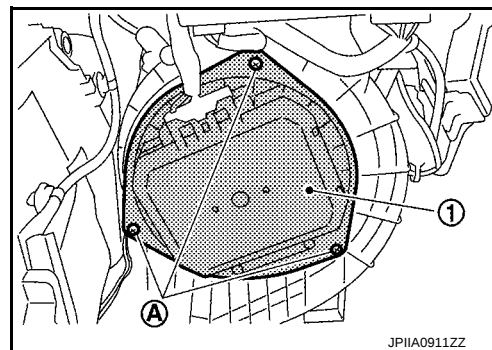
鼓风机电机

鼓风机电机：拆卸和安装

INFOID:000000009202312

拆卸

1. 拆下手套箱盖。请参见 [IP-13, "拆卸和安装"](#)。
2. 断开鼓风机电机接头。
3. 拆下装配螺丝 ①，然后拆下鼓风机电机 ①。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

A
B
C
D
E
F
G
H
VTL
J
K
L
M
N
O
P

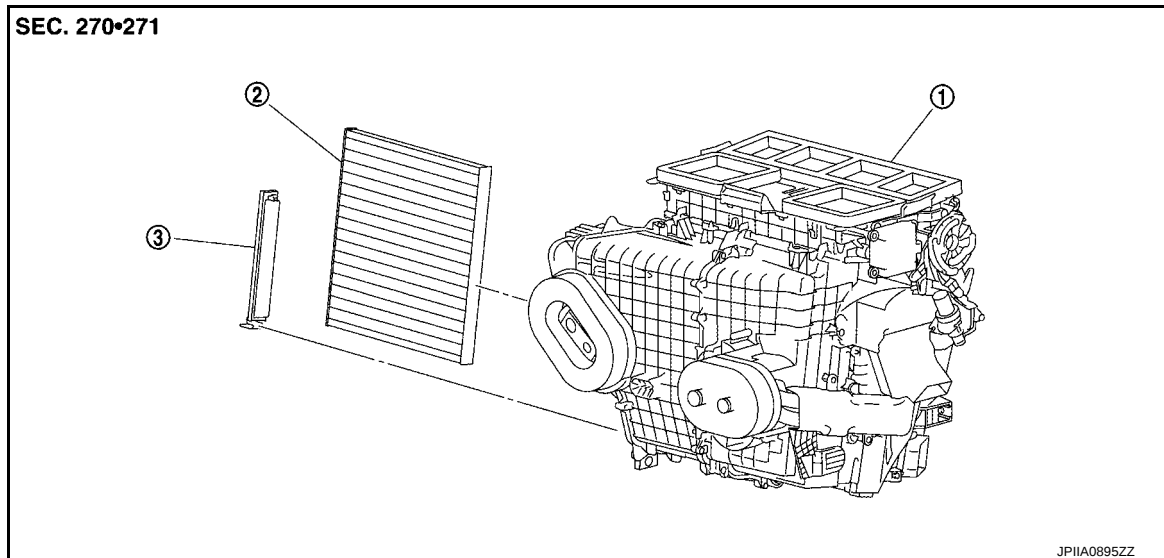
空调滤清器

< 拆卸和安装 >

空调滤清器

分解图

INFOID:000000009189931



① 加热器和制冷单元总成

② 空调滤清器

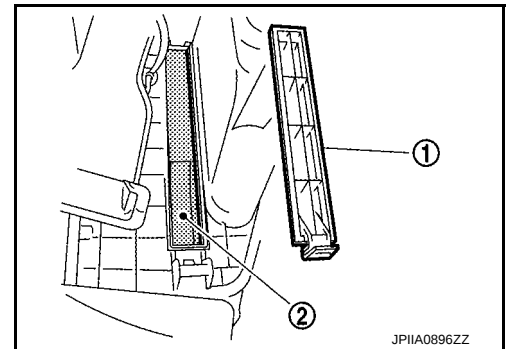
③ 滤清器盖

拆卸和安装

INFOID:000000009202316

拆卸

1. 拆下滤清器盖 ①，然后拆下空调滤清器 ②。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

- 如果拆卸时过滤器变形 / 损坏，应更换新过滤器。变形 / 损坏的过滤器可能会降低吸尘性能。
- 安装时，要小心操作过滤器，以避免变形 / 损坏。

更换

INFOID:000000009189933

更换空调滤清器。

请参见 [VTL-19, "空调滤清器"](#)。

< 维修数据和规格 (SDS) >

维修数据和规格 (SDS)

维修数据和规格 (SDS)

空调滤清器

INFOID:000000009189934

更换间隔	MA-7, "定期保养"
------	--------------

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- VTL
- J
- K
- L
- M
- N
- O
- P